

PCT/KR 03/02517  
RO/KR 20.12.2003

19 MAY 2005



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0004667  
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 01월 20일  
Date of Application JAN 20, 2003

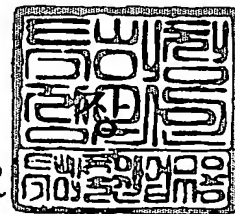
출원인 : 이정민  
Applicant(s) LEE, JEONG MIN

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



2003 년 12 월 20 일

특 허 청  
COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2003.01.20
【발명의 명칭】	배출대의 구부 밀폐부 구조
【발명의 영문명칭】	omitted
【출원인】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【발명자】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 이정민 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	13      면                      39,000    원
【가산출원료】	0      면                      0    원
【우선권주장료】	0      건                      0    원
【심사청구료】	0      항                      0    원
【합계】	39,000    원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	11,700    원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

**【요약서】****【요약】****(1)발명이 속한 기술분야**

배출대의 구부 밀폐부 구조

**(2)발명의 목적**

종래의 밀폐장치는, 구부가 전체적으로 삽입되는 바, 상기한 구부에 뚜껑이 체결되는 각도 등에 따라 밀폐력에 영향이 있는 등의 폐단과, 구부가 뚜껑의 환홈에 많이 삽입되면 개봉이 힘들고 적게 삽입되면 밀폐력이 저하되는 등의 단점은 극복할 수 없는 폐단이 있었으나, 본 발명은 이를 개선함을 그 목적으로 한다.

**(3)발명의 구성**

내용물을 담은 용기에 결합(접착)될 수 있도록, 결합부를 갖고 있는 배출대의 상방부에는 개폐용 뚜껑을 수용하는 구부로 구성된 기술에 있어서, 상기한 구부의 상단 내벽부에는 단턱을 형성하고, 그 단턱에는 하방으로 일정 각도 접혀질 수 있는 탄력적인 밀폐부를 형성한 것이다.

**(4)발명의 효과**

본 발명은 밀폐부가 뚜껑에 의해 탄력적으로 밀폐력을 유지하거나 또는 구부의 일편이 뚜껑과의 조화로 밀폐를 이루는 바, 뚜껑과 배출대의 구부 사이에 약간의 유격이 발생할지라도, 이를 감안하여 탄력적인 밀폐부를 구성한 관계로, 이에 구애됨이 없이 밀폐력을 지속적으로 유지할 수 있는 특징이 있는 것이다.

**【대표도】**

도 1

**【명세서】****【발명의 명칭】**

배출대의 구부 밀폐부 구조{omitted}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1 내지 도 3은 본 발명의 제 1 실시예를 보인 것으로서,

도 1 은 본 발명의 밀폐부가 형성된 배출대의 종단면도를 보인 것이고,

도 2 내지 도 3 은 도 1 의 배출대 구부에 뚜껑이 조립되는 과정을 보인 것이다.

도 4 내지 도 23 은 본 발명의 다른 실시예를 보인 것이다.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 배출대

2, 3 : 결합부

4 : 구부

5 : 단턱

6 : 밀폐부

7 : 환테

100 : 뚜껑

101 : 내마개

**【발명의 상세한 설명】****【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<10> 본 발명은 배출대의 구부 밀폐부 구조에 관한 것이며, 종래의 선행으로는 구부(병목)에 뚜껑의 환홈이 삽입되어 밀폐력을 유지하는 기술이 존재하였다.

## 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <11> 상기 종래의 밀폐장치는, 구부가 전체적으로 삽입되는 바, 상기한 구부에 뚜껑이 체결되는 각도 등에 따라 밀폐력에 영향이 있는 등의 폐단이 있었다.
- <12> 또한 상기한 구부가 뚜껑의 환홈에 많이 삽입되면 개봉이 힘들고 적게 삽입되면 밀폐력이 저하되는 등의 단점은 극복할 수 없는 폐단이었다.
- <13> 본 발명에서는 이에 관계없이 밀폐력이 유지되는 것을 그 목적으로 한다.

## 【발명의 구성 및 작용】

- <14> 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에서는, 배출대의 구부에 형성된 밀폐부가 탄력을 유지하는 것을 그 기본으로 하고 있다.
- <15> 다르게는, 구부에 형성된 밀폐부가 단턱으로 형성되게 하여, 단턱의 상방은 뚜껑의 환홈에 삽입되고, 그 단턱은 뚜껑의 저부나 내마개에 의해 2중으로 밀폐력을 유지하게 하였다.
- <16> 또 다르게는, 구부의 상방에 환돌기나 환홈을 형성되게 하며, 상기한 환돌기나 환홈이 뚜껑의 저부에 형성된 환홈이나 환돌기에 탄력적으로 긴히 조립 밀폐되게 구성하였다.
- <17> 이와 같은 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상술하면 다음과 같다.
- <18> 본 발명의 제 1 실시예인 도 1 내지 도 3 을 참고하여 설명하고자 한다.
- <19> 배출대(1)는 파우치용기에 결합되는 결합부(2)나 기타 용기에 원터치나 스크류방식으로 결합되도록 된 결합부(3)가 형성되며, 상기한 결합부(2, 3)의 상방에는 구부(4)가 형성되며, 그 구부(4)의 내벽부에 형성된 단턱(5)에는 환날개 형의 밀폐부(6)가 형성되는 것이다.
- <20> 상기한 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

- <21> 도 2 에서 보인 바와 같이, 구부(4)에 뚜껑(100)을 조립하게 되면, 뚜껑(100)의 내마개(101)가 환날개(6)를 하방으로 접히게 하면서 상기한 내마개(101)가 환날개 형태의 밀폐부(6)에 탄력적으로 접촉하여 밀폐력을 유지하게 되는데, 그 상태를 예시한 것이 도 3 과 같다.
- <22> 상기와 같이 내마개(101)가 밀폐부(6)를 탄력적으로 외측으로 밀고 있는 형태를 하고 있기 때문에, 그 밀폐성이 지속될 수 있는 것이다.
- <23> 다른 실시예로서(도 4~도 7), 배출대(1)의 구부(4) 상단에 내외측으로 향한 일정 크기의 탄력적인 밀폐부(6)를 형성한 것이며, 그 사용시는 도 5, 도 7 에서 보인 바와 같이 뚜껑(100)의 삽입홈이 밀폐부(6)를 탄력적으로 하향시키면서 밀폐력을 유지하는 것이다.
- <24> 또 다른 실시예로서(도 8~도 11), 구부(4)의 상방부 내벽이나 외벽부에 수직으로된 환테형의 탄력적인 밀폐부(6)를 형성한 것이며, 상기한 것의 사용시는 도 9, 도 11 에서 보인 바와 같이 밀폐부(6)가 뚜껑(100)의 내마개(101)나 측벽부의 내벽에 의해 탄력적으로 수축되는 형태의 밀폐력을 지속적으로 유지하는 특징이 있는 것이다.
- <25> 또 다른 실시예로서(도 12~도 15), 구부(4)의 상단에 단턱으로 된 밀폐부(6)를 형성한 것이며, 그 사용시는 도 13, 도 15 에서 보인 바와 같이 뚜껑(100)의 환홈이 상기한 밀폐부(6)에 조립되어 밀폐력을 유지함과 동시에 내마개(101)나 뚜껑(100)의 측벽부 내벽면이 단턱부에 압착되어 밀폐력을 유지하는 것이다.
- <26> 또 다른 실시예로서(도 16, 도 17), 구부(4)의 상단에 단턱으로 된 밀폐부(6)를 형성하되, 상기한 단턱부에는 내측으로 돌출된 환테(7)를 형성한 것이며, 상기한 것의 사용시는 뚜껑(100)의 환홈이 밀폐부(6)에 삽입되고, 내마개(101)는 환테(7)에 밀착되어 밀폐력을 유지하게 되는 것이다.

<27> 또 다른 실시예로서(도 18, 도 19), 구부(4)의 상단에 단턱으로 된 탄력적인 밀폐부(6)를 형성하되, 상기한 밀폐부(6)는 외향으로 접히는 형태를 하고 있는 것이며, 상기한 것의 사용시는 뚜껑(100)의 삽입홈에 의해 밀폐부(6)가 접히면서 밀폐력을 유지하게 되는 것이다.

<28> 또 다른 실시예로서(도 20, 도 21), 구부(4)의 상방에 파인 형태의 밀폐부(6)를 형성하고, 그 사용시는 뚜껑(100)의 저부에 형성된 환테가 상기 밀폐부(6)에 삽입되어져 밀폐력을 유지하는 것이다.

<29> 또 다른 실시예로서(도 22, 도 23), 구부(4)의 상방에 돌향된 환테형의 밀폐부(6)를 형성한 것이며, 그 사용시는 뚜껑(100)의 저부에 형성된 삽입홈이 돌향된 밀폐부(6)에 조립되어져 밀폐력을 유지하게 되는 것이다.

#### 【발명의 효과】

<30> 이와 같이 본 발명은 밀폐부가 뚜껑에 의해 탄력적으로 밀폐력을 유지하거나 또는 구부의 일편이 뚜껑과의 조화로 밀폐를 이루는 바, 뚜껑과 배출대의 구부 사이에 약간의 유격이 발생할지라도, 이를 감안하여 탄력적인 밀폐부를 구성한 관계로, 이에 구애됨이 없이 밀폐력을 지속적으로 유지할 수 있는 특징이 있는 것이다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

내용물을 담는 용기에 결합(접착)될 수 있도록, 결합부를 갖고 있는 배출대의 상방부에는 개폐용 뚜껑을 수용하는 구부로 구성된 기술에 있어서,

상기한 구부의 상단 내벽부에는 단턱을 형성하고, 그 단턱에는 하방으로 일정각도 접혀질 수 있는 탄력적인 밀폐부를 형성한 것을 특징으로 한 배출대의 구부 밀폐부 구조.

**【청구항 2】**

제 1 항에 있어서, 상기 밀폐부는 구부의 상단에 탄력적인 형태로 형성한 것을 특징으로 한 배출대의 구부 밀폐부 구조.

**【청구항 3】**

제 2 항에 있어서, 상기 밀폐부는 외향이나 내향으로 향하고 있는 탄력적인 형태인 것을 특징으로 한 배출대의 구부 밀폐부 구조.

**【청구항 4】**

제 1 항에 있어서, 상기 밀폐부는 구부의 내벽부나 외벽부에 수직형으로 탄력적이게 형성된 것을 특징으로 한 배출대의 구부 밀폐부 구조.

**【청구항 5】**

제 1 항에 있어서, 상기 밀폐부는 구부의 상방에 단턱형으로 형성된 것을 특징으로 한 배출대의 구부 밀폐부 구조.



**【청구항 6】**

제 5 항에 있어서, 상기 구부의 상방에 형성된 단턱을 내향되게 하고, 그 단턱에는 환테를 형성한 것을 특징으로한 배출대의 구부 밀폐부 구조.

**【청구항 7】**

제 5 항에 있어서, 상기 구부의 상방에 형성된 단턱을 외향되게 하고 그 상단에는 외향된 탄력적인 환테형의 밀폐부를 형성한 것을 특징으로한 배출대의 구부 밀폐부 구조.

**【청구항 8】**

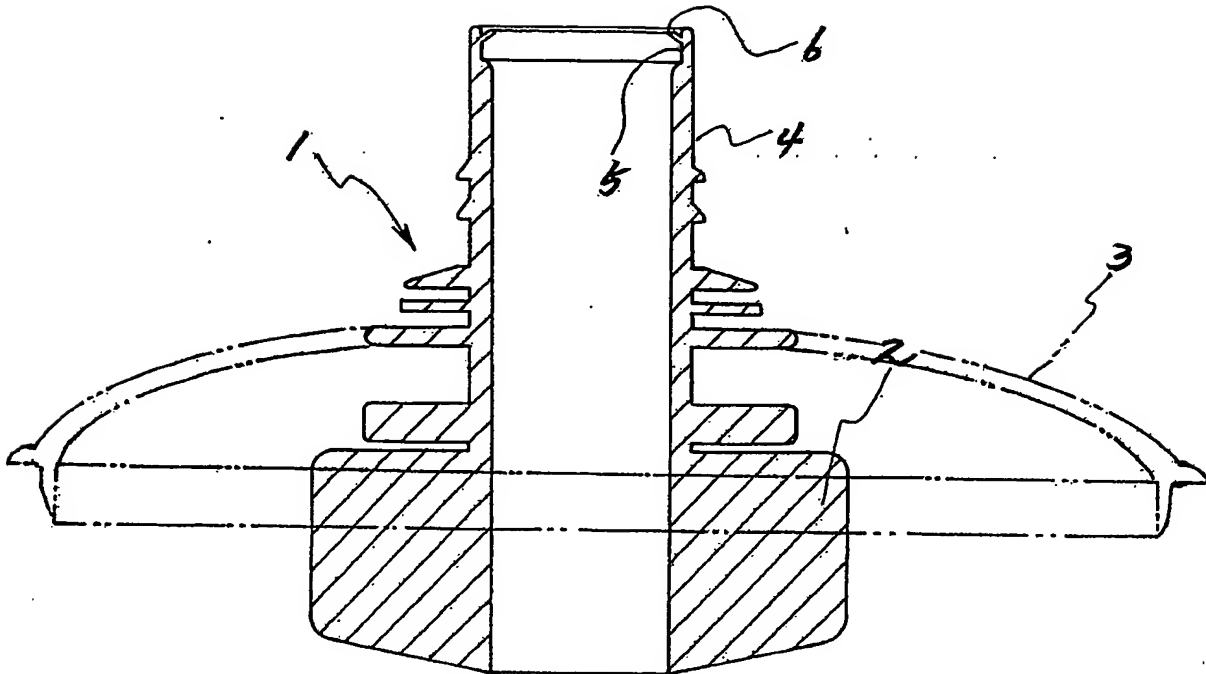
제 1 항에 있어서, 상기 구부의 상방에는 환홈형의 밀폐부를 형성한 것을 특징으로한 배출대의 구부 밀폐부 구조.

**【청구항 9】**

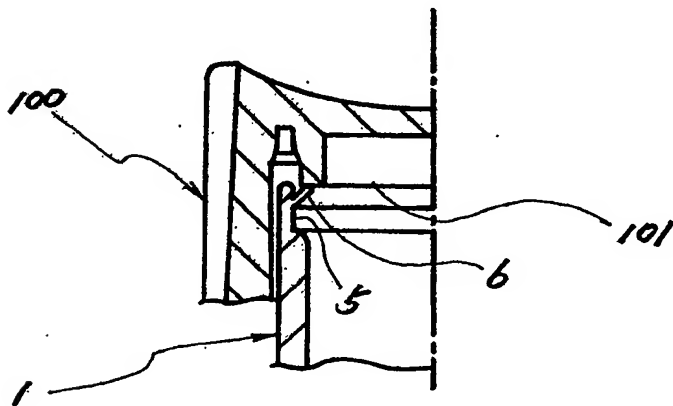
제 1 항에 있어서, 상기 구부의 상방에는 환돌기형의 밀폐부를 형성한 것을 특징으로한 배출대의 구부 밀폐부 구조.

【도면】

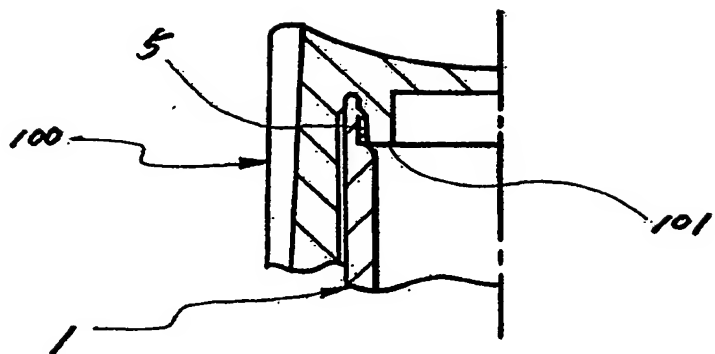
【도 1】



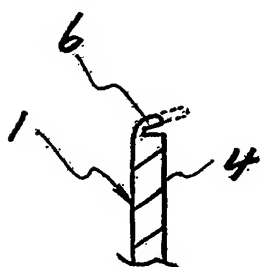
【도 2】



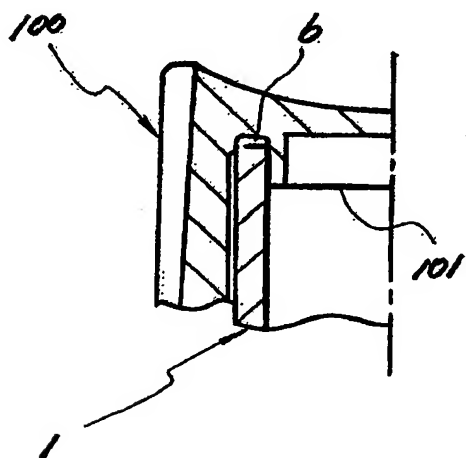
【도 3】



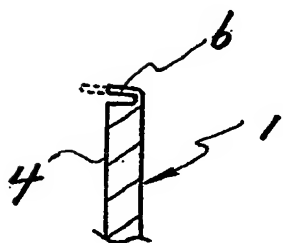
【도 4】



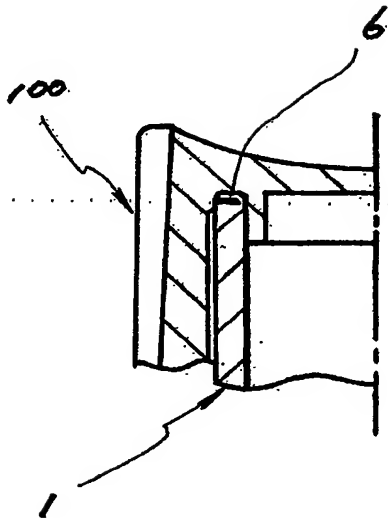
【도 5】



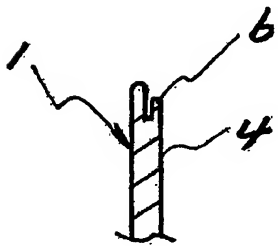
【도 6】



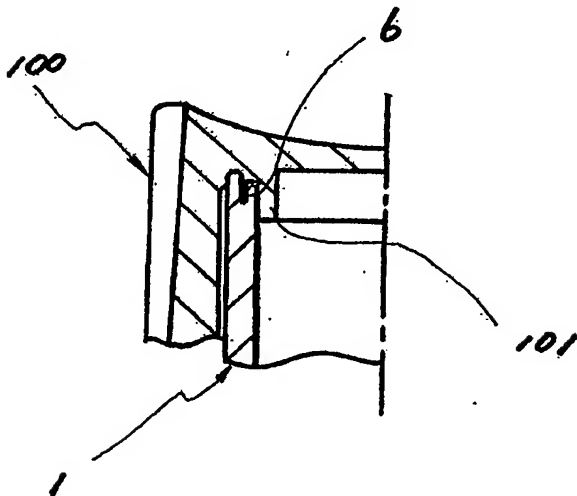
【도 7】



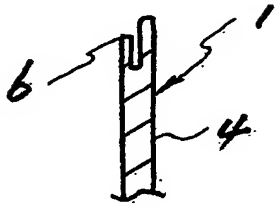
【도 8】



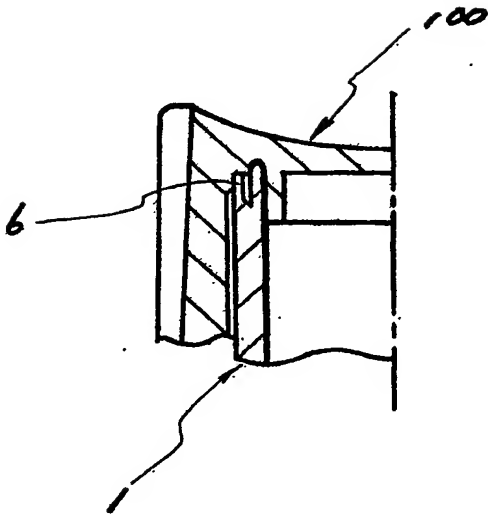
【도 9】



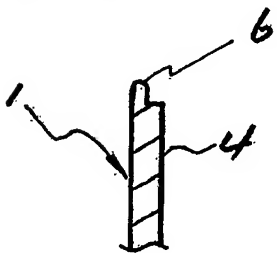
【도 10】



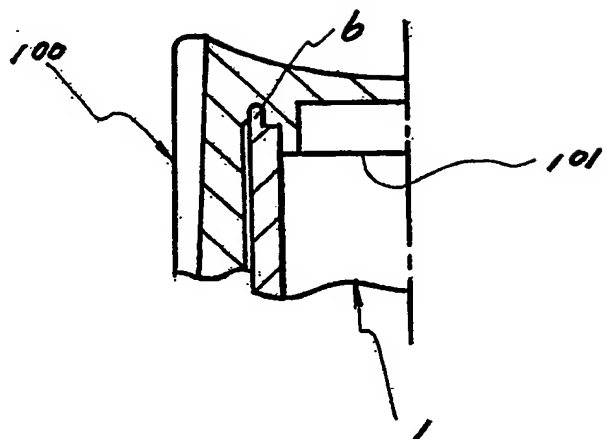
【도 11】



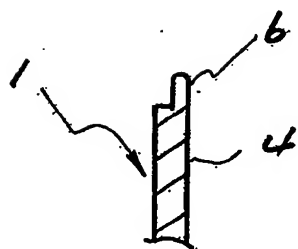
【도 12】



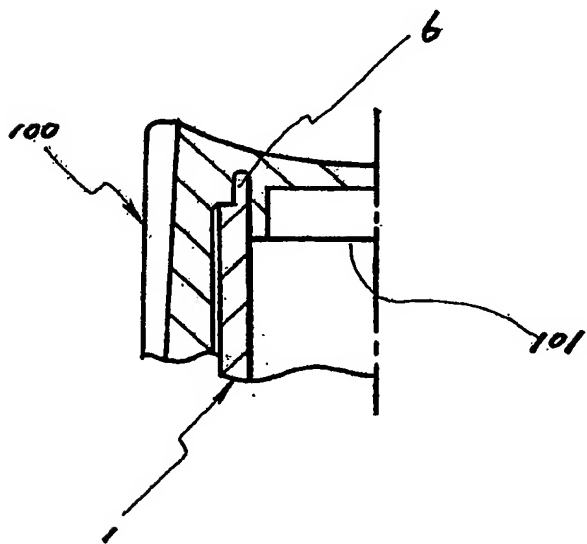
【도 13】



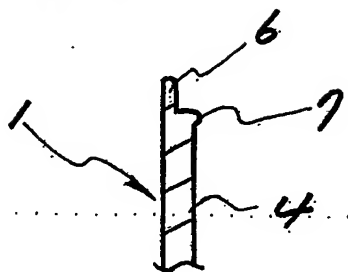
【도 14】



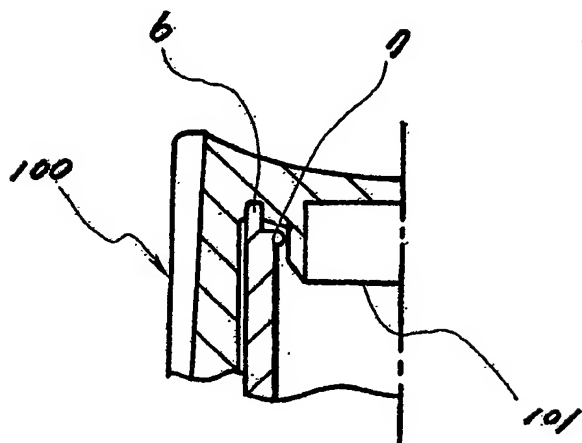
【도 15】



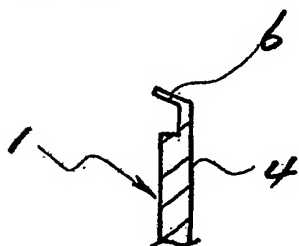
【도 16】



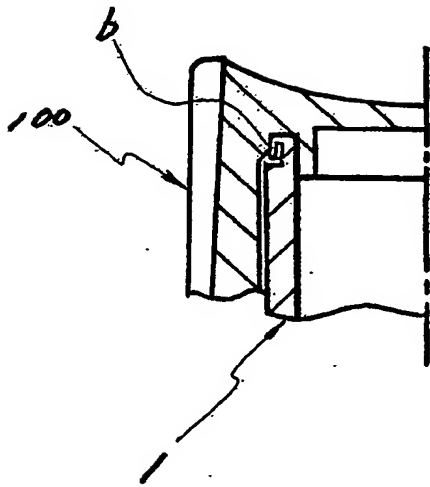
【도 17】



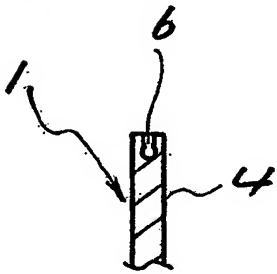
【도 18】



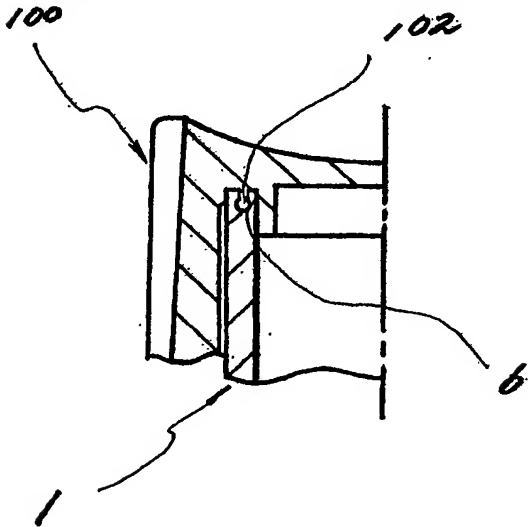
【도 19】



【도 20】

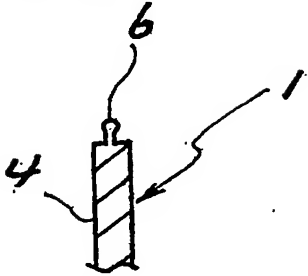


【도 21】





【도 22】



【도 23】

